

Z důvodu přechodu technologického centra na technologii 10GbE je potřeba dokoupit přepínače pro komunikaci mezi servery a vyměnit stávající páteřní přepínače, které touto technologií nedisponují.

Současně z důvodu možného budoucího využití přes ethernet napájených zařízení (VoIP telefony apod.) je vhodné pořídit páteřní přepínače umožňující napájení po datovém síťovém kabelu. Celkem je potřeba pořídit dva přepínače umožňující 10 Gb propojení serverů, zálohovacího diskového pole a páteřních switchů, každý s minimálně 12 GbE porty. A dále pak osm páteřních přepínačů, každý se 48 napájenými porty 1 GbE a minimálně 4 porty 10 GbE.

Specifikace parametrů páteřních switchů (8x):

Parametr	Požadovaná hodnota
Provedení switche	<ul style="list-style-type: none"> osazení do standardního 19" racku, max. velikost 1U
Počet portů	<ul style="list-style-type: none"> min. 48x 1GbE min. 4x 10Gb SFP+ min. 1x 1Gb management port
Přepínač vrstev	<ul style="list-style-type: none"> L2 / L3
Kapacita	<ul style="list-style-type: none"> min. 130,94 mpps
Přepínací kapacita	<ul style="list-style-type: none"> min. 176 Gb/s
PoE	<ul style="list-style-type: none"> 48 portů, 370W
Paměť / tabulka MAC adres	<ul style="list-style-type: none"> min. 512GB RAM, 256MB flash, paketová vyrovnávací paměť 3MB tabulka MAC adres – minimálně 16 000 záznamů
Požadovaná minimální funkcionality	<ul style="list-style-type: none"> management přes HTTPS, SSH, podpora SNMP podpora VLAN podpora spanning tree protokolu (STP) podpora Quality of Service (QoS) podpora IPv4 / IPv6 statického směrování podpora stohování
Záruka, servisní režim	<ul style="list-style-type: none"> Doživotní NBD záruka výrobce (Enhanced Limited Lifetime HW)

Specifikace parametrů „Top of the rack“ switchů (2x):

Parametr	Požadovaná hodnota
Provedení switche	<ul style="list-style-type: none">osazení do standardního 19" racku, max. velikost 1U
Počet portů	<ul style="list-style-type: none">min. 12x 10GbEmin. 2x 10Gb SFP+ (mohou být sdílené)min. 1x 1Gb management port
Přepínač vrstev	<ul style="list-style-type: none">L3
Kapacita	<ul style="list-style-type: none">min. 178,56 mpps
Přepínací kapacita	<ul style="list-style-type: none">min. 240 Gb/s
Paměť / tabulka MAC adres	<ul style="list-style-type: none">min. 512GB RAM, 256MB flash, paketová vyrovnávací paměť 3MBtabulka MAC adres – minimálně 16 000 záznamů
Požadovaná minimální funkcionality	<ul style="list-style-type: none">management přes HTTPS, SSH, podpora SNMPpodpora VLANpodpora spanning tree protokolu (STP)podpora Quality of Service (QoS)podpora IPv4 / IPv6 statického směrovánípodpora stohování
Záruka, servisní režim	<ul style="list-style-type: none">Doživotní NBD záruka výrobce (Enhanced Limited Lifetime HW)